TRIBOGEAR
TRIBOGEAR Series TYPE:32

HEiDON

トライボギア
TRIBOGEAR

TRIBOGEAR Series

表面性測定機トライボステーション
TYPE:32

一台で摩擦・摩耗・引掻・付着・剥離の評価試験を行うことができる試験機です。測定部には奥行き方向でバランスをとるデッドウエイト方式を採用し、測定治具の自重をバランスして垂直荷重をゼロにするので幅広い治具に対応しています。試験前の設定も本体上部の上下動ハンドル、バランストリマで簡単に行えます。バランスアームに取り付けられた荷重変換器で測定治具にかかる抵抗力を直上で検出します。テーブル動作には交流サーボモータを使用し、タッチパネルで速度、移動距離、移動回数をきめ細かく設定することができます。オプションのトライボソフトにも対応しており、データの解析・管理を簡単に行うことができます。

用途例（一部）

- ●ゴムローラの摩擦測定
- ●化粧品、薬品のすべり試験
- ●床材のすべり特性試験
- ●ワイヤーの摩擦測定
- ●各種テープの粘着力測定
- ●各種コーティング膜の摩擦、摩耗、引掻試験
- ●鉛筆硬度試験（JIS K5600準拠）
- ●フィルムの摩耗性評価

使いやすさを追求した表面性測定機

表面性測定機トライボステーション

一台で摩擦・摩耗・引掻・付着・剥離の評価試験を行うことができる試験機です。測定部には奥行き方向でバランスをとるデッドウエイト方式を採用し、測定治具の自重をバランスして、垂直荷重をゼロにするので、幅広い測定治具に対応しております。また、試験条件はタッチパネルで設定できるので、煩雑な操作方法を習得する必要はありません。
さらに、オプションのトライボソフトを使用すればデータの管理、解析を簡単に行うことができます。

各種JIS規格に対応

●アタッチメントを交換することにより、JIS K7125、P8147、L0823に準拠した試験を行うことができます。

面圧、線圧、点圧による静摩擦、動摩擦の測定

●面圧、線圧、点圧、そしてサンプル同士の組み合わせによる測定も可能です。
●面倒で個人差の出る平均動摩擦係数も簡単に表示できます。

摩耗による摩擦抵抗の変化をリアルタイムに測定

●往復運動の摩擦測定を繰り返して、表面状態の変化、皮膜の剥離が発生した往復回数を摩擦抵抗の増減から求められます。

薄膜の付着力、強度の測定

●引掻針への垂直荷重を段階的に増加させ、引掻抵抗力の変化から臨界荷重を求めます。

表面引掻硬さの測定

●引掻針（サファイアまたはダイアモンド）に所定の垂直荷重を与え、引掻いた時のキズ幅の大小により引掻硬さを求めます。
●鉛筆引掻強度試験も可能です（JIS K5600類似試験）。

■主な仕様

	トライボステーション TYPE:32
移動速度	30mm～6000mm/min
駆動モータ	交流サーボモータ
駆動方式	ボールネジ
移動距離	1～100mm
移動モード	シングルモード：設定距離移動後自動停止 リピートモード：設定距離を往復運動（最大99,999,999回）
測定範囲	0～20N
テーブル寸法	240mm×120mm
安全装置	過負荷安全装置 高周波雑音防止回路
動歪みアンプ	ゼロ点調整範囲　手動±0.5mV/V以下　オートゼロ±0.5mV/V以下 出力（非直線性）　0～±5V（±0.01%FS以内） ゼロ点ドリフト　0.01%F.S./℃ ゲインドリフト　0.01%F.S./℃ ローパスフィルター　約2kHz
使用環境	0～50℃ 85%RH以内 但し、結露なきこと
電源	AC100V　50/60Hz
全体寸法	W:470mm×D:500mm×H:550mm
付属品	平面圧子　1組 引掻針　1本 垂直ゲージ　1個 組分銅　1組 電源コード　1本 アース線　1本 ビニールカバー　1個 工具　1式 部品ケース　1台 取扱説明書　1部

HEIDON 新東科学株式会社
インターネットインフォメーション
http://www.heidon.co.jp

本　社：〒101-0034 東京都千代田区神田東紺屋町27 TEL 03-3252-2791　FAX 03-3252-2792
おごせ工場：〒350-0406 埼玉県入間郡越生町堂山178-1 TEL 049-292-8510　FAX 049-292-8511